

මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ ක්‍රියාවලිය

6.4 මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ ක්‍රියාවලිය

11 ශ්‍රේණිය



සාර්ථක පටිපාටි

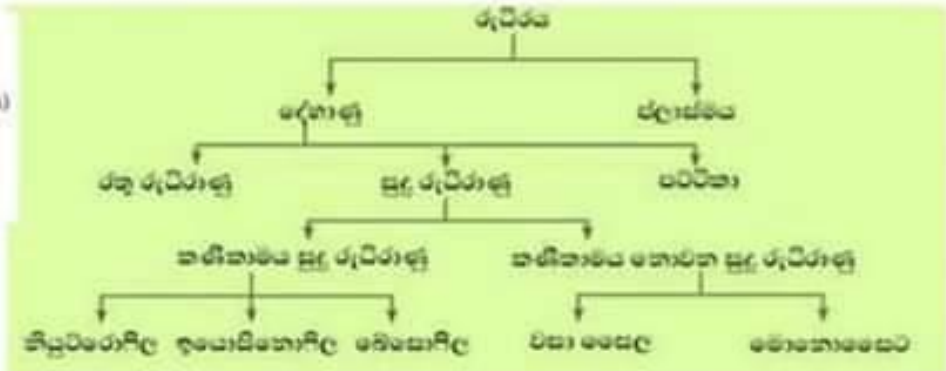
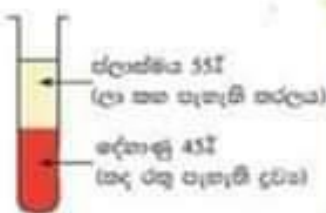
ප්‍රධාන වශයෙන් මානව දේහ තුළ පවතින සත්‍ය ඉටු කිරීම් සඳහා හැඩතැනි ඇති පද්ධතිය වන්නේ රුධිර සංසරණ පද්ධතියයි.

රුධිර සංසරණ පද්ධතිය නිර්මාණය වීමට පහත ප්‍රධාන කොටස් තුන සම්බන්ධ වේ.

- 1.
- 2.
- 3.

රුධිරය

මානව රුධිරය පහත ආකාරයට වර්ගීකරණය කළ හැක.



රුධිර සෛල

01. රතු රුධිරාණු

මානව රුධිරයේ රුධිරය 1mm^3 ක රතු රුධිරාණු සෛල මිලියන පහත් පමණ පවතී. එහි වර්ණය වන අතර හැඩය වේ. ඒවා නිශ්චාදනය වන්නේ තුළයි. ආයු කාලය..... කි. රතු රුධිරාණු තුළ නාස්ට් නොමැති වීම නිසා..... රතු රුධිරාණු වල සත්‍ය වන්නේ එයට රක්තානු සෛල තුළ පවතී. ආස්වාස කරන ඔක්සිජන් වායුව සමඟ බැඳී..... නිර්මාණය කරයි.

02. සුදු රුධිරාණු

මෙවාද හිස්සාදනය වන්නේ..... කුලයි.

සාක්ෂි පවතී. රතු රුධිරාණු කෙසල 6000 1ක් පමණ වන ලෙස සුදු රුධිරාණු පවතී.ප්‍රධාන වර්ග දෙකකි.

1. කණිකාමය
2. නිර්කණිකාමය

හිසර්ගී පුද්ගලයකුගේ රුධිරයේ අඩංගු සුදු රුධිරාණු ප්‍රභේද හා ඒවායේ ප්‍රතිගත

| දේහාණු වර්ගය | ප්‍රභේද හා ස්වරූපය | අඩංගු ප්‍රතිශතය % |
|--------------------------|--|-------------------|
| කණිකා කණික සුදු රුධිරාණු | ක්ෂුද්‍රවිෂ්කම්භ  | 50 - 70 |
| | ඉසොඩිස්කාරිල  | 1 - 4 |
| | මෙසොකාරිල  | 0 - 1 |
| කණිකා රහිත සුදු රුධිරාණු | වසා කෙසල  | 20 - 40 |
| | මොනොසෙසට  | 2 - 8 |

ප්‍රධාන සාකච්ඡා

.....

.....

.....

.....

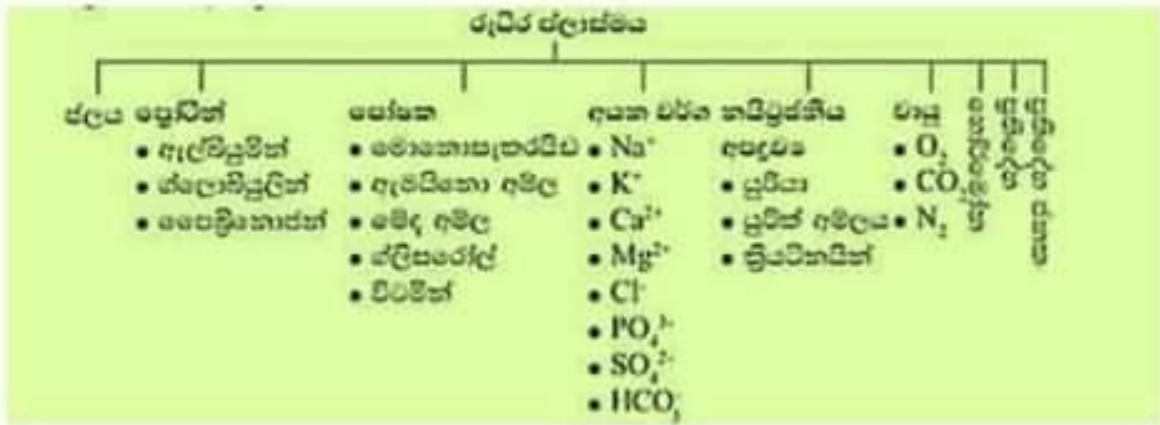
03. රුධිර පරිවිකා

මේවාද ඇටවිදුලු ණුල හටගනී. නිරෝගී පුද්ගලයෙකුගේ රුධිරය 1mm³ ක් ණුල රුධිර පරිවිකා 150000 - 400000 ක් අතර පවතී.

රුධිර ජලාස්මය

උච්ඡ ජනාධිපත ලෙස හරලව හැදින්වීම හැක. 92% ක් පමණ ජලය පවතී. ඊට අමතරව ඔක්සිලව ප්ලෝටින් ඇත.

රුධිර ජලාස්මයේ පහත ද්‍රව්‍යද අන්තර්ගත වේ.



රුධිරයේ සංඝනනය

.....

.....

.....

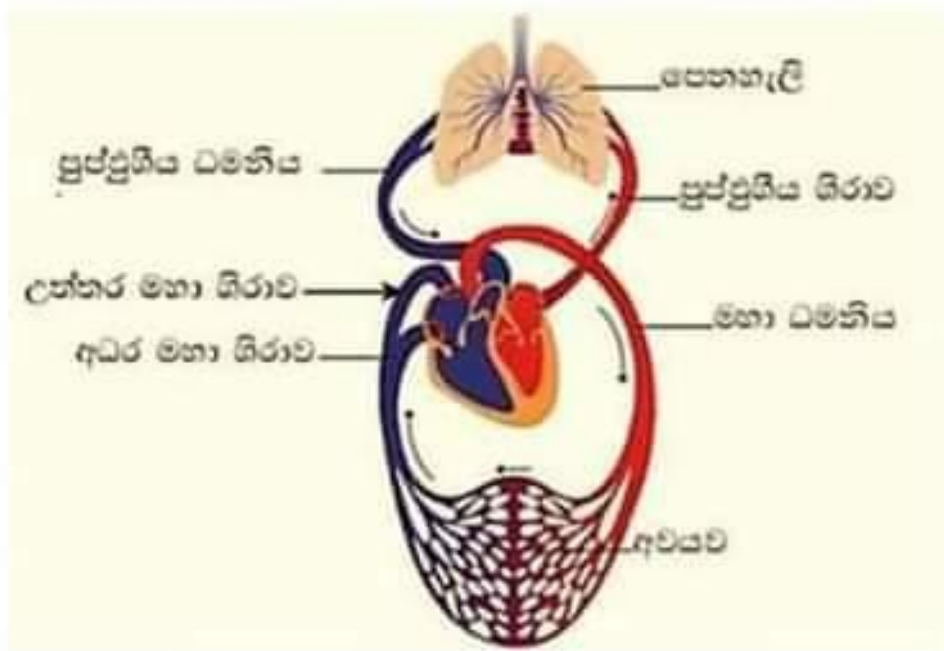
.....

රුධිර සංඝනනය

රුධිර ණාල

මුදාහරණම් 6.3

ද්විත්ව රුධිර සංචාරණය



“ද්විත්ව රුධිර සංචාරණය” විස්තර කරන්න

.....

.....

.....

.....

හෘද ක්‍රියාවලිය

.....

.....

.....

.....

හෘද චක්‍රය



අ.24 ඡේදය - මිනිසාගේ හෘදයේ E.C.G ක්‍රියාව

- P - කප්පිත ආකාරය
- QRS - පොටිත ආකාරය
- T - කප්පිත - පොටිත විස්තාරය

“හස්ත වක්‍රය” විස්තර කරන්න

.....
.....
.....
.....

රුධිර පීඩනය

රුධිර පීඩනය යනු,

.....

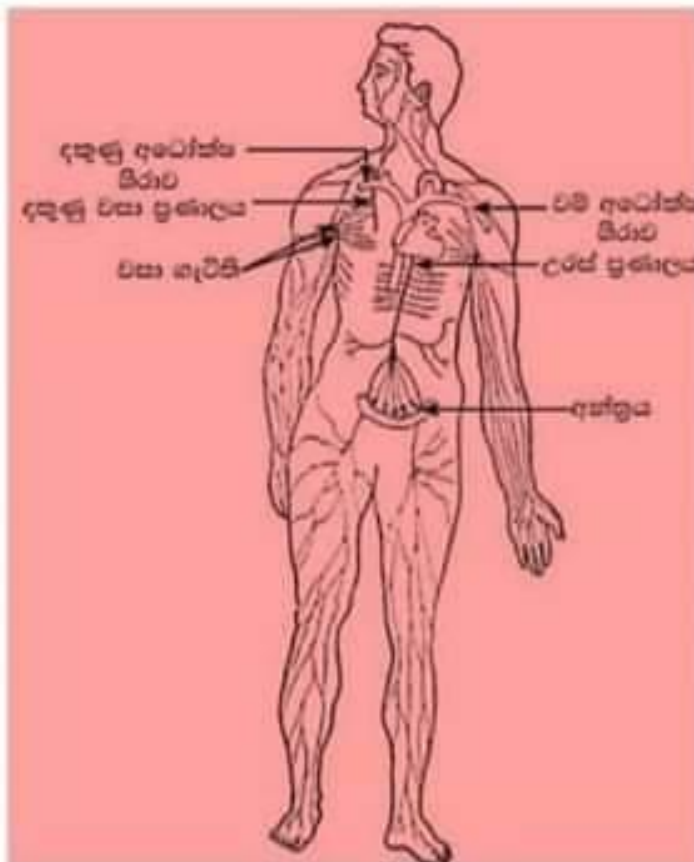
ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි. විස්තර කරන්න

- 1.
- 2.

රුධිර පීඩනය වෙනස් කරන සාධක වලදී පහත පරිදි සඳහන් කරයි

.....
.....

වසා පද්ධතිය



මිනිසාගේ වසා පද්ධතිය

.....
හා වලින් සමන්විත වේ.

වසා කරලය හලා යාම්ච ආධාර වේ.

ප්‍රධාන වසා වාහිනී දෙකකි.

- 1.
- 2.

වසා පද්ධතියේ කාර්ය

.....
.....
.....
.....
.....